САОБРАЋАЈНО-ТЕХНИЧКА И СЕРВИСНА ОПРЕМА ПУТЕВА

- ✓ сигнализација која служи за усмеравање и каналисање саобраћајних токова и опрема која се поставља у границама путног појаса и служи за обављање основне функције пута (брзо, сигурно и ефикасно одвијање саобраћаја), одржавање пута и пружање услуга

- ✓ саобраћајна сигнализација
- ✓ саобраћајна опрема
- ✓ сервисни и услужни објекти и опрема
- ✓ базе за одржавање

Саобраћајна сигнализација и опрема

- брз, сигуран и ефикасан саобраћај није могућ без одговарајућег система сигнализације за управљање кретањем појединачних возила
- саобраћајна сигнализација и опрема на путевима се употребљава и на категорисаним и на некатегоризираним путевима датим на употребу за путни саобраћај
- саобраћајна сигнализација обухвата вертикалне знаке (са или без допунске табле), хоризонталну сигнализацију (ознаке на коловозу), светлосне знаке и сигнале и друге ознаке на путу

- вертикални саобраћајни знаци

  саобраћајни знаци који се налазе у вертикалној равни и служе за управљање токовима возила

  међународно усвојени стандарди за облик, димензије, садржај, начин исписа и начин постављања

  постављају се са десне стране коловоза у смеру кретања или на портале изнад коловоза и са леве стране, ако то простор не дозвољава

  положај и садржај морају бити у потпуном складу са хоризонталном сигнализацијом и грађевинским и саобраћајним пројектом

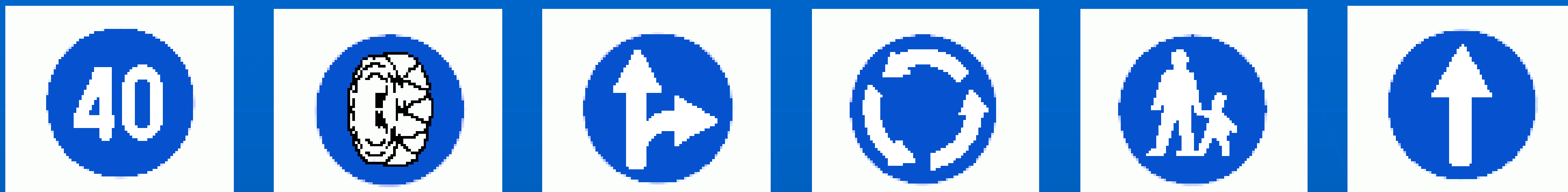
  знаци опасности, знаци изричитих наредби и знаци обавештења, са допунском таблом или без ње, која је саставни део саобраћајног знака и ближе одређује његово значење



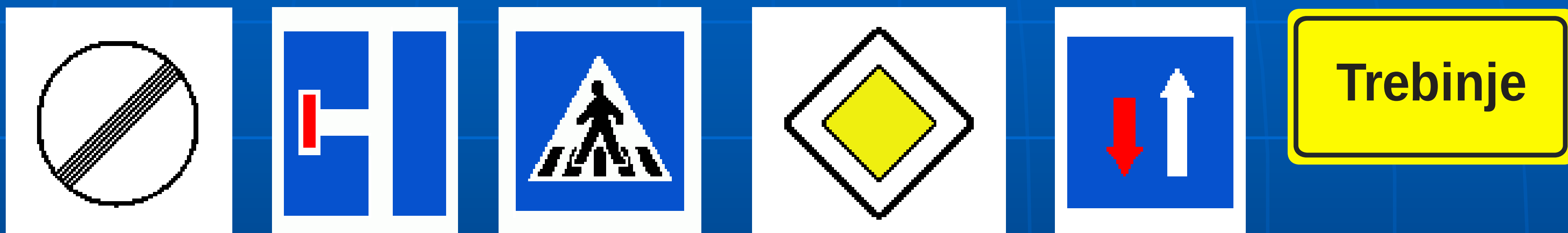
Примери знакова опасности

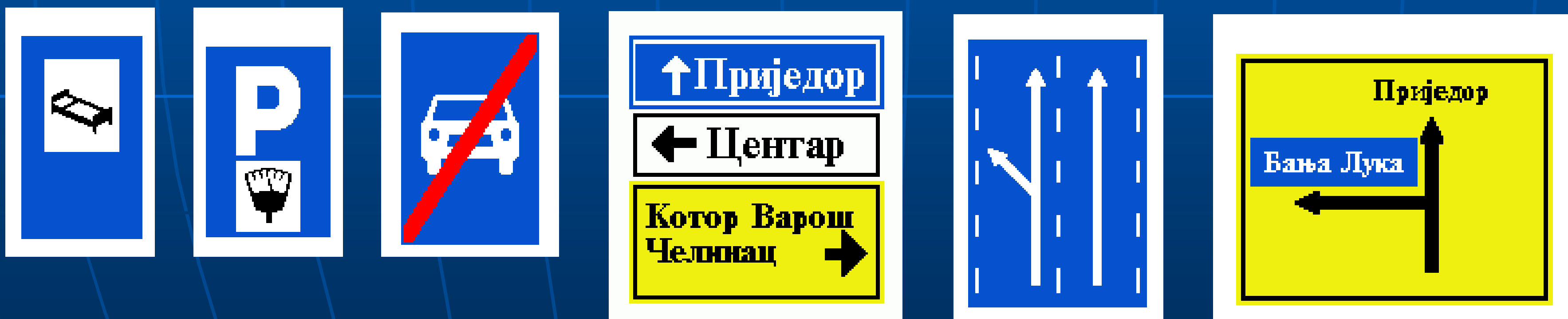


Примери знакова изричитих наредби (забрана и ограничење)

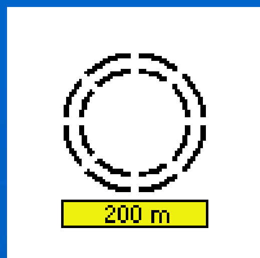


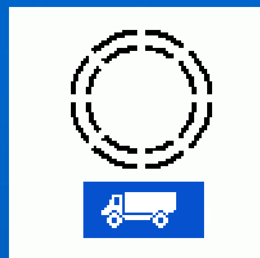
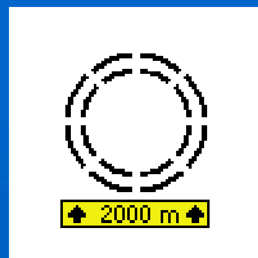
Примери знакова изричитих наредби (обавеза)

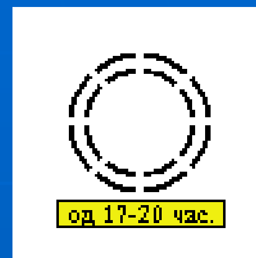




Примери знакова обавештења



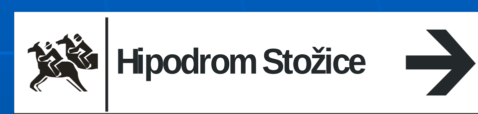




Примери допунских табли









i

Turistične informacije - Tourist information

1 2 3 4 5 6

1 + 2 + 3 + 4 + 5 -- informativni del

6 -- oglasni del (hoteli, servisi, pomembne tel. številke ipd.)



Примери туристичке сигнализације

- хоризонтална сигнализација

  све врсте ознака на коловозу које служе за регулисање, вођење и каналисање саобраћајних струја

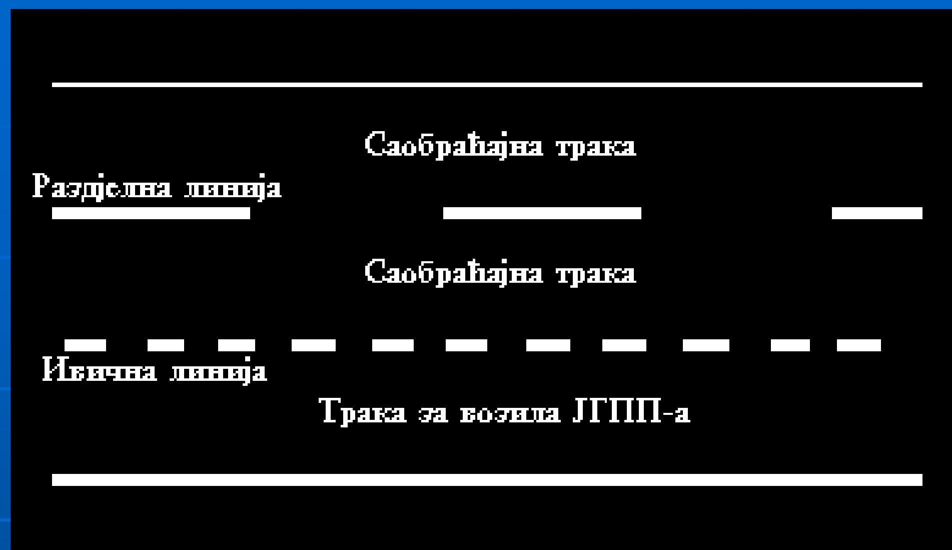
  ефикасан систем који обезбеђује разумљиве информације за возача не захтевајући да се визура уклања са коловозне површине

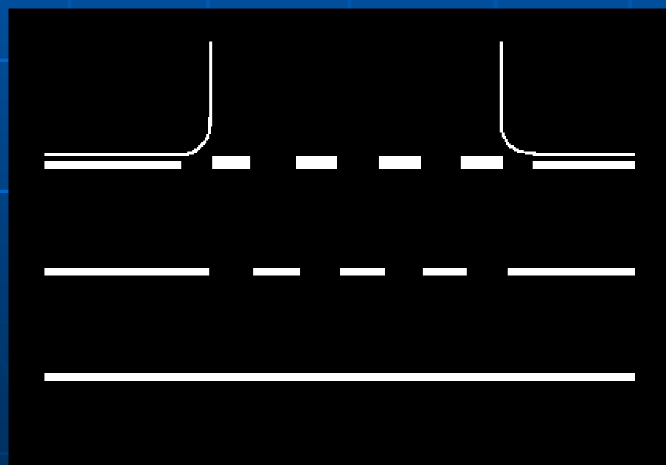
  уочљивост је зависна од временских услова, саобраћајног оптерећења и нивоа одржавања

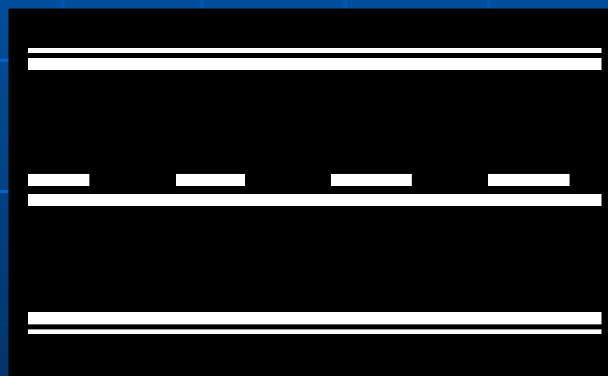
  бела боја, жута изузетно за одвајање ограничене намене саобраћајних трака или површина и привремено означавање радова на путу

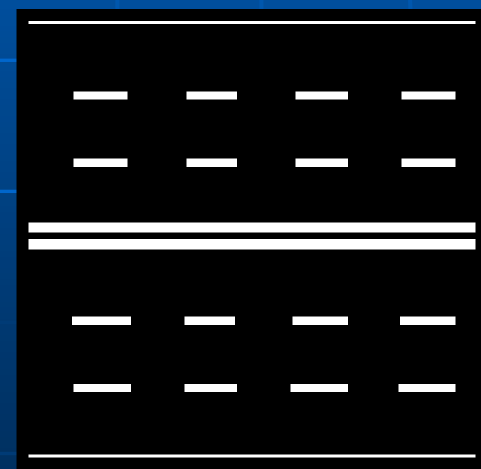
  подужне и попречне ознаке и остале ознаке на коловозу и предметима уз ивицу коловоза



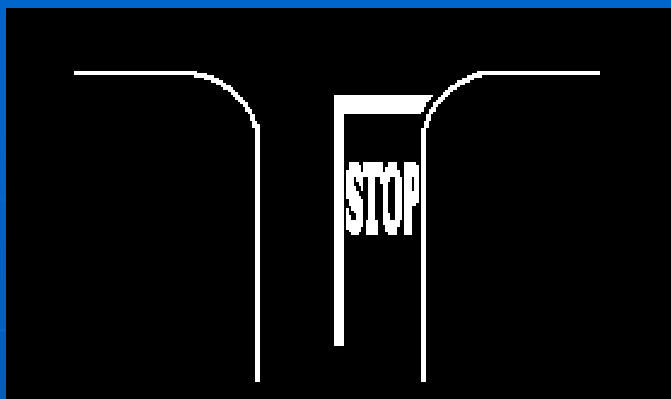


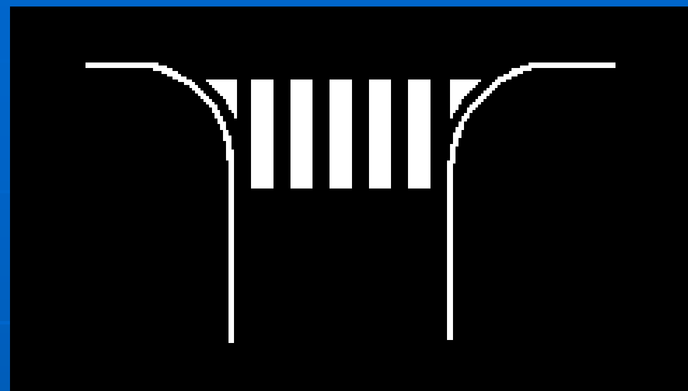






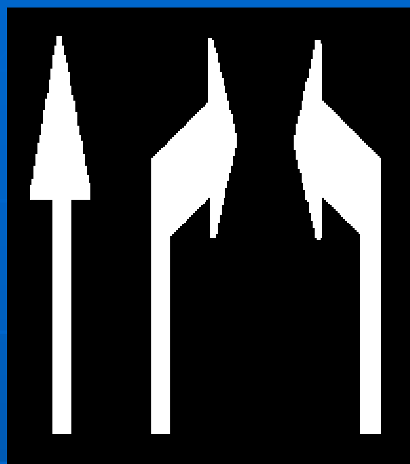
Примери подужних ознака

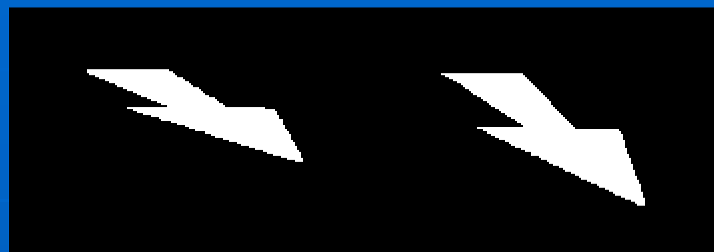




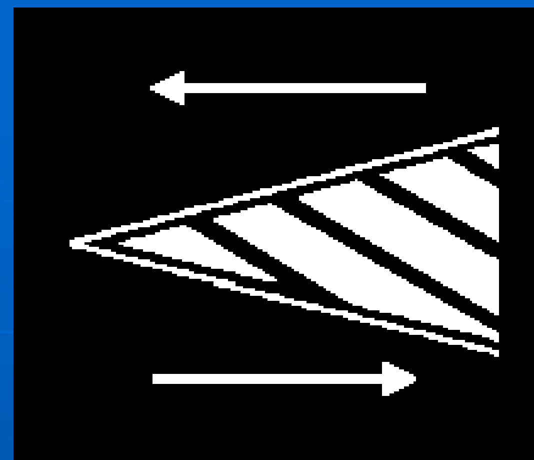


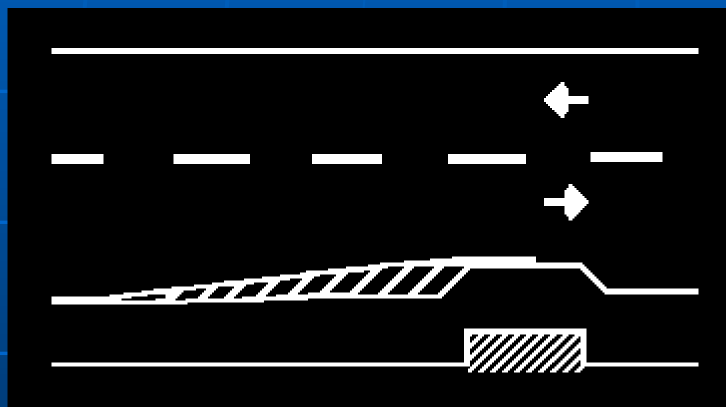

Примери попречних ознака

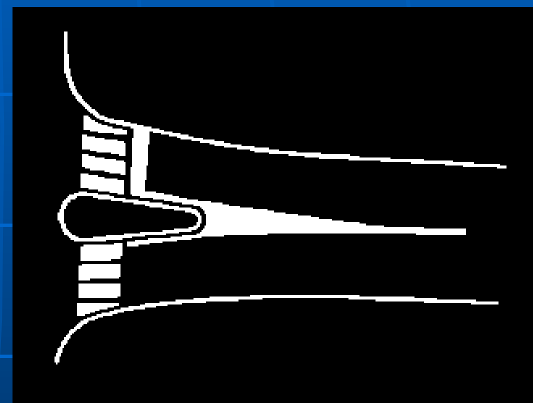


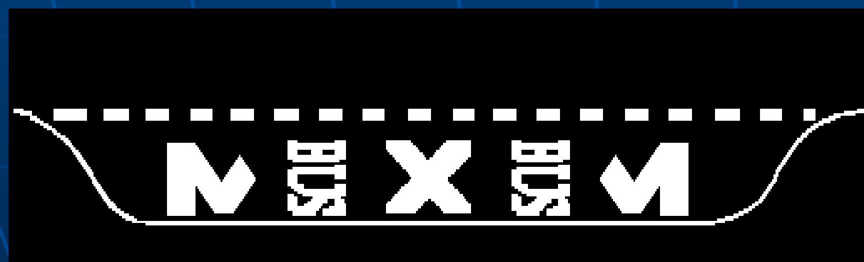


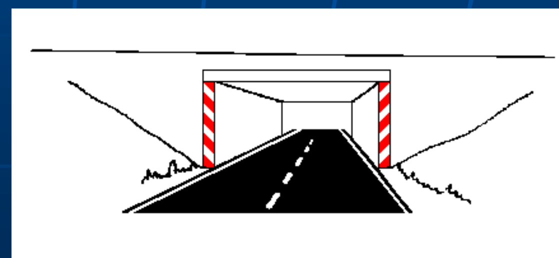












Примери осталих ознака на коловозу и предметима уз ивицу коловоза

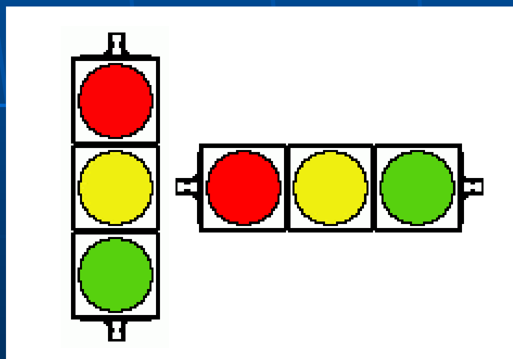
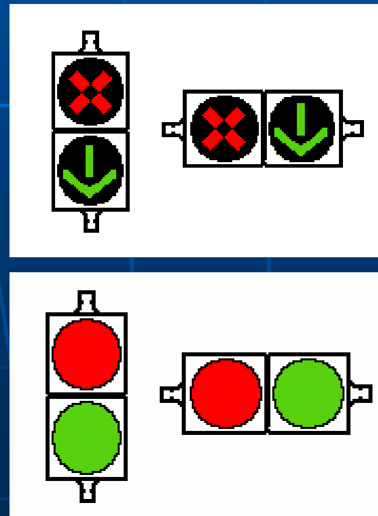
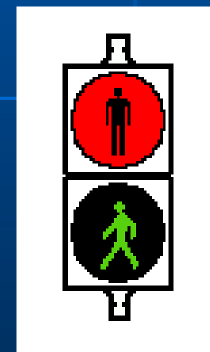
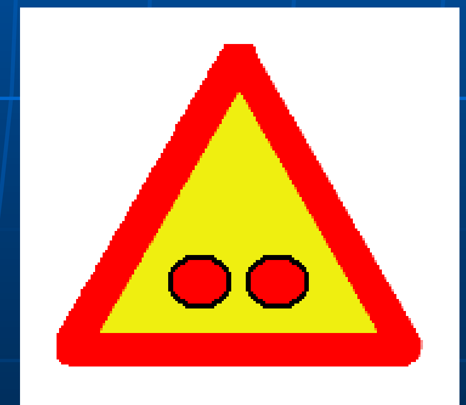
- ✓ светлосни знаци и сигнали

  временска расподела коришћења заједничких површина за различите видове саобраћаја

  означавање карактеристичних места дуж пута

  упозоравање на наилазак неуобичајених (екстремних, привремених) појава и оштећења на путу

  светло може бити постојано-непрекидно и трепћуће-прекидајуће

Примери светлосних знакова

- ✓ знаци са променљивим садржајем

  могућа конструкција знакова тако да садрже више информација које се смењују

  управљање из једног центра или ручна промена садржаја знака

  начин израде: окретљиве ламеле или призме, помичне траке, светлосна поља на обичним знацима, оптичка влакна, високосветлеће диоде (LED)





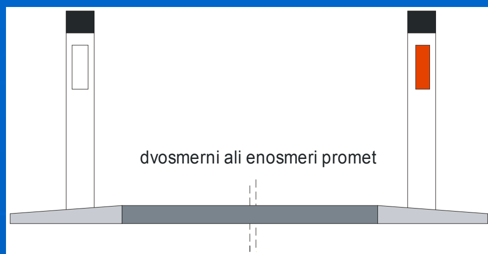
Примери знакова са променљивим садржајем

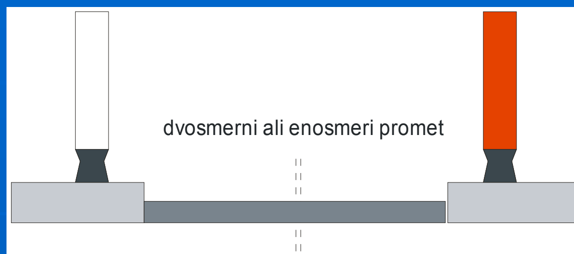
- ✓ саобраћајна опрема

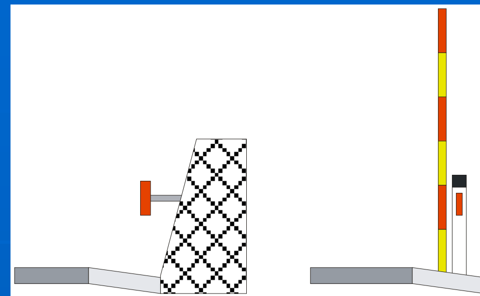
  елементи и уређаји који служе за вођење и каналисање саобраћајних токова и унапређење услова безбедности

  означавање близине ивице коловоза, регулисање и каналисање саобраћаја на подручју радова на путу и оштећења коловоза, безбедносне и заштитне ограде, успоравање саобраћаја, ублаживачи судара, ограде за пешаке, рампе и полурампе, наглашавања тока пута на подручју раздвајања путева, саобраћајна огледала, заштита од заслепљивања, SOS систем, осветљење, контролне станице

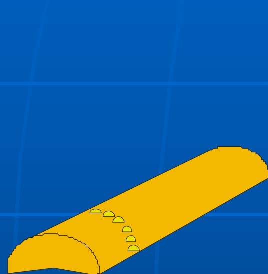
  правила за постављање (када, где, како)

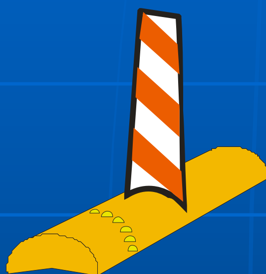


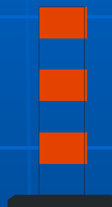


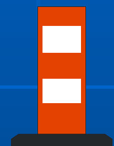


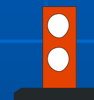
Опрема за означавање ивице коловоза







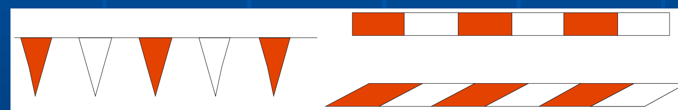


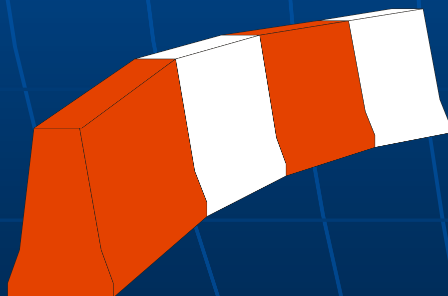




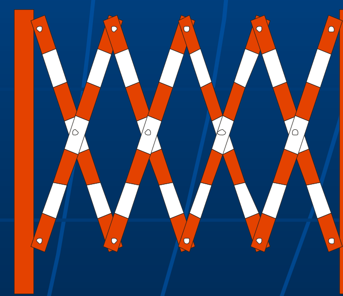










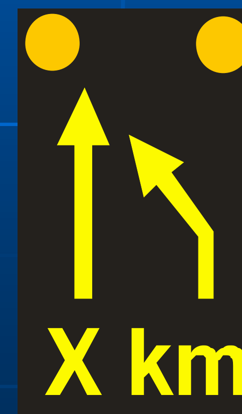


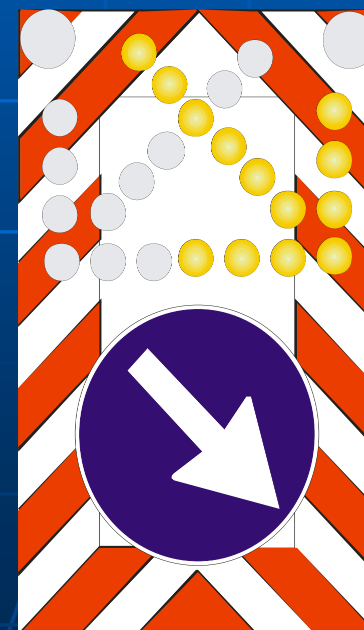
Опрема за регулисање и каналисање саобраћаја на подручју радова на путу и оштећења коловоза



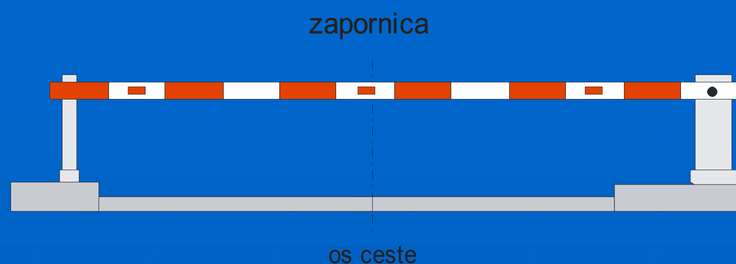


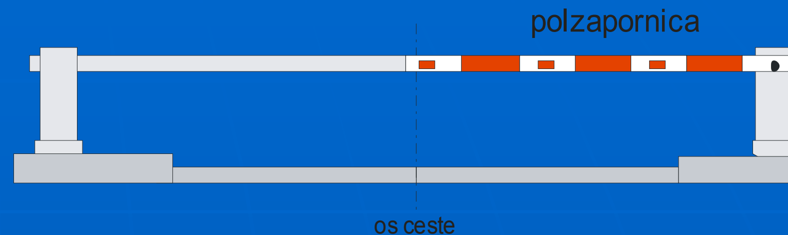




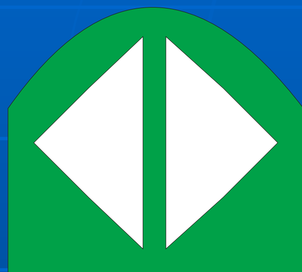


Опрема и знаци за означавање радова на путу

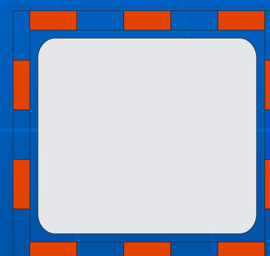


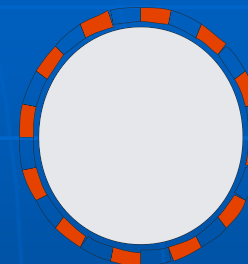


Рампе и полурампе



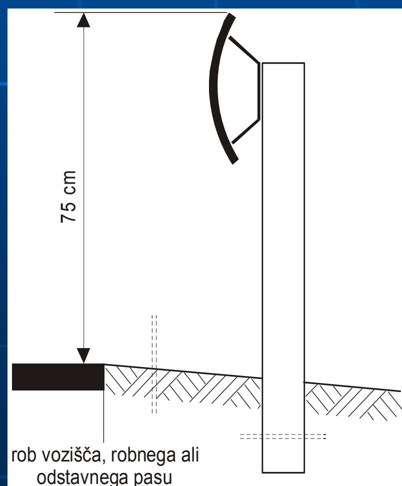


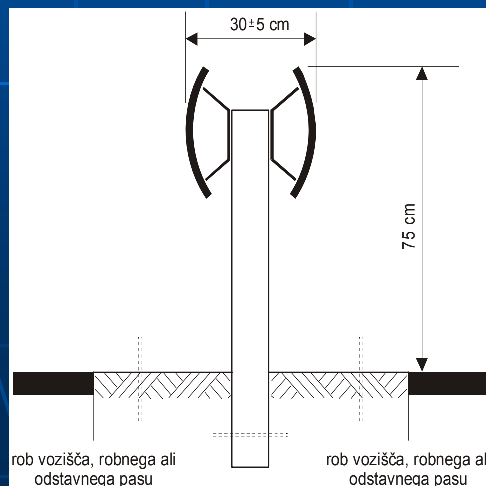


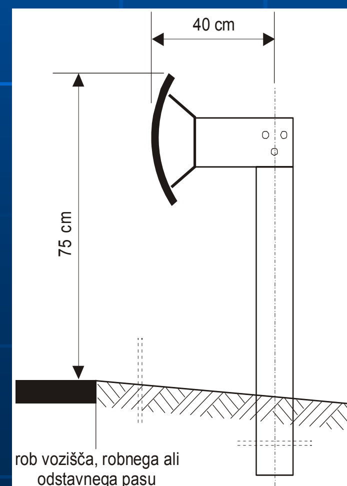


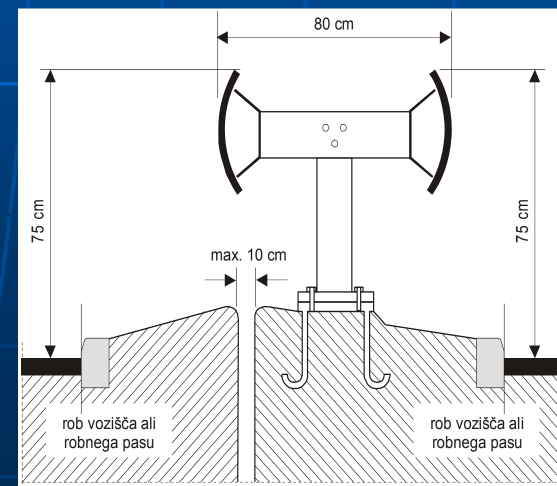
Опрема за наглашавање тока пута на подручју раздвајања путева

Саобраћајна огледала

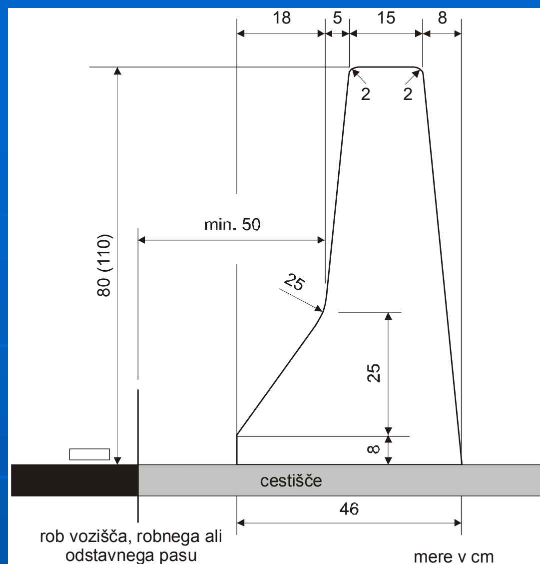


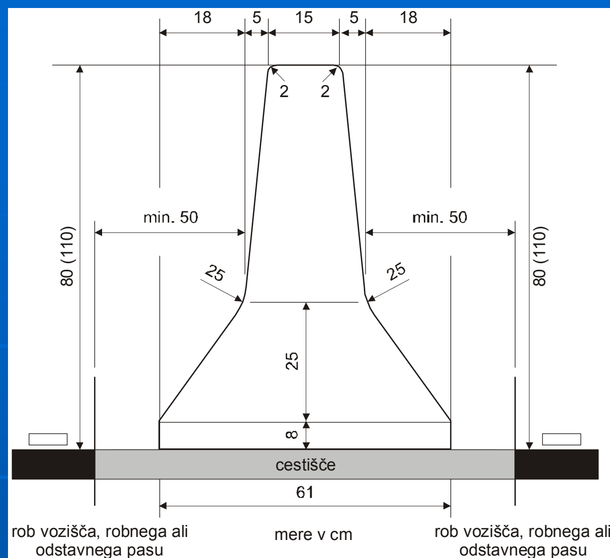




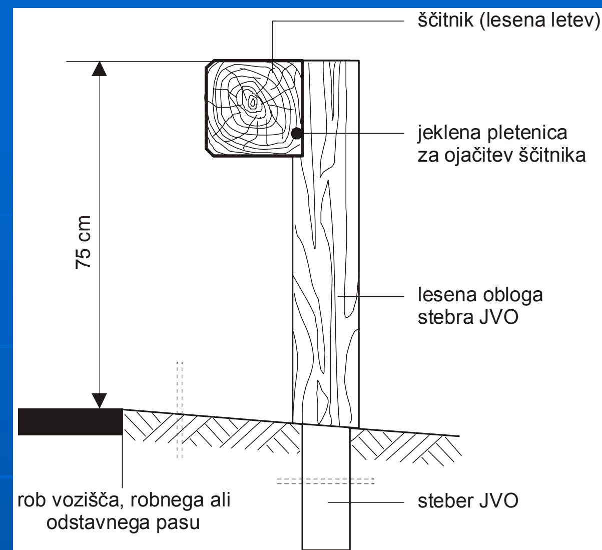


Челичне одбојне ограде

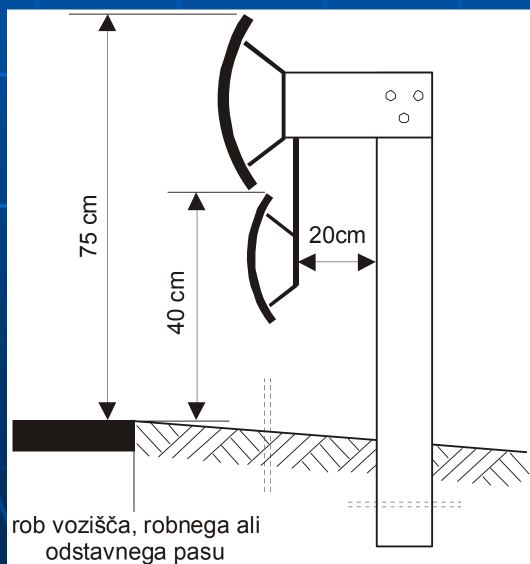




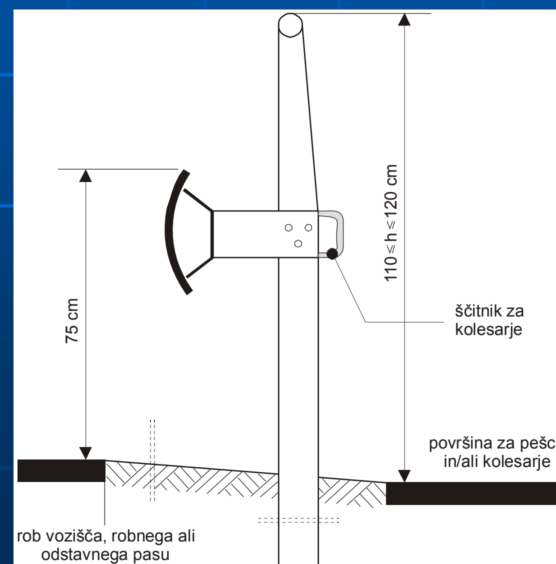
Бетонске одбојне ограде



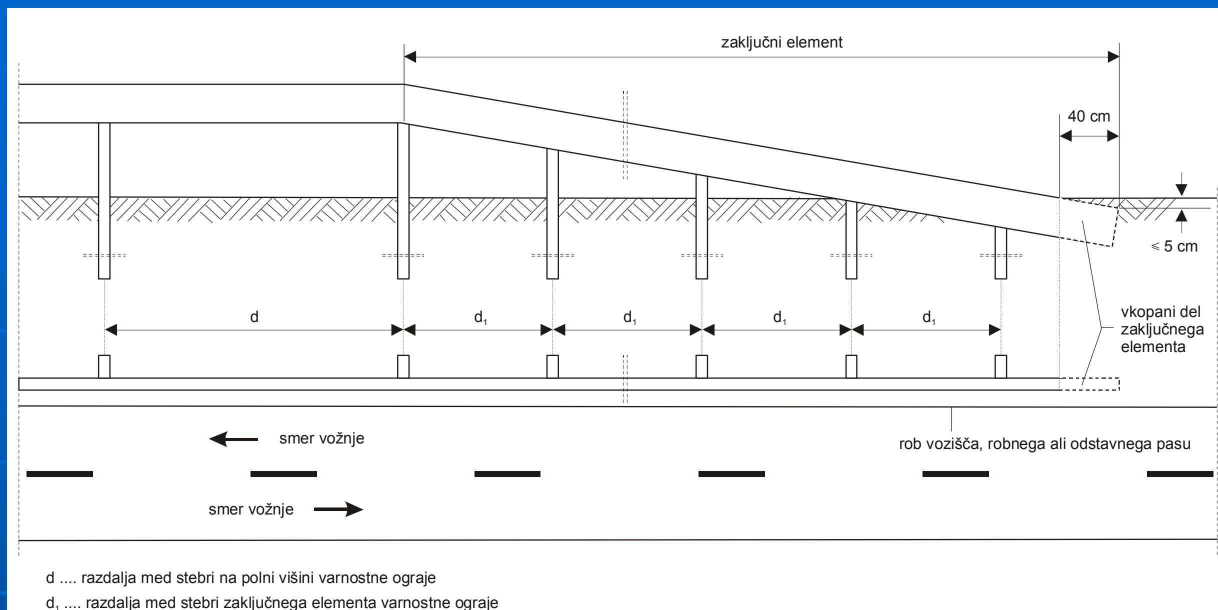
Дрвена одбојна ограда



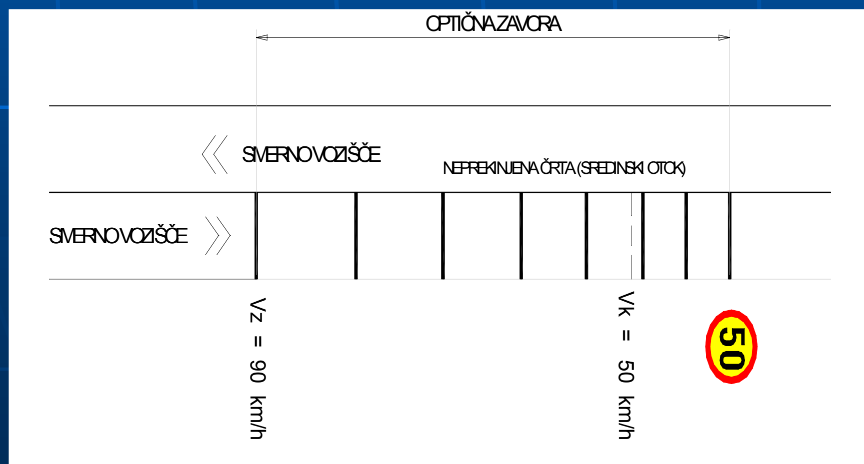
Одбојна ограда са додатном заштитом за мотоцикле



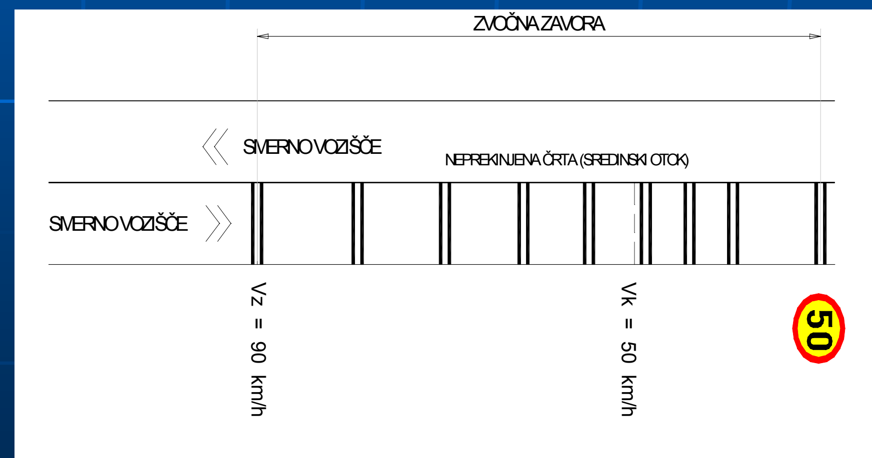
Одбојна ограда са додатном заштитом за пешаке и бициклисте



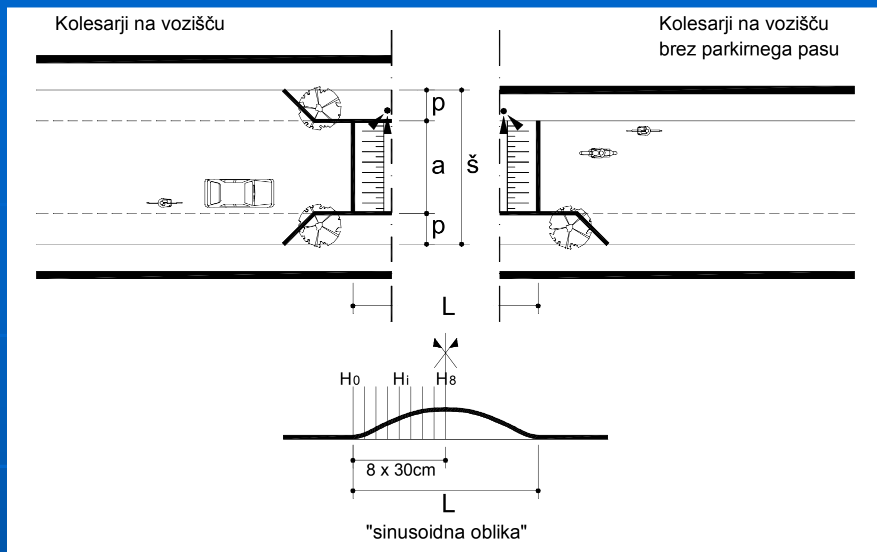
Завршни елемент одбојне ограде

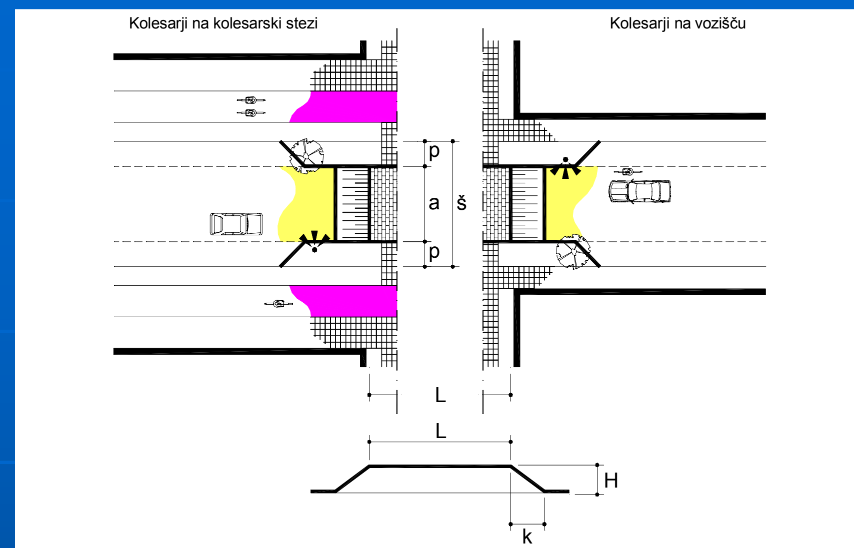


Оптичке кочнице

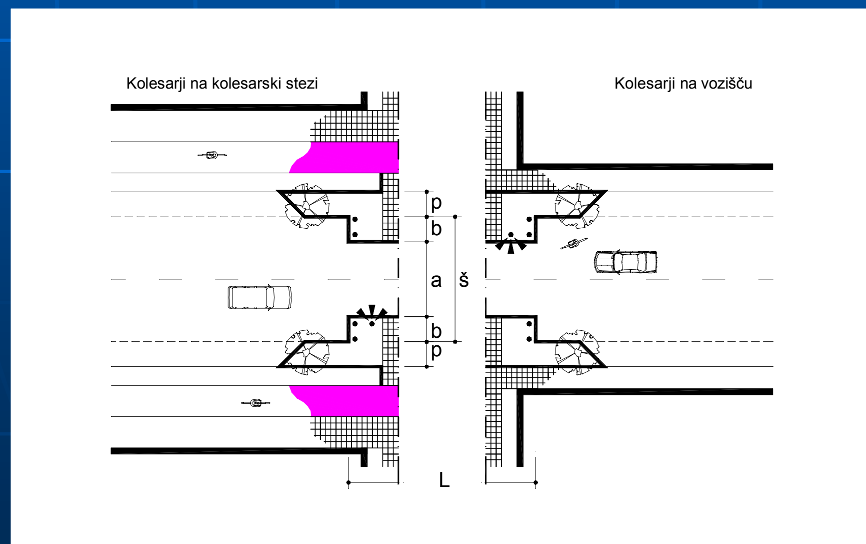


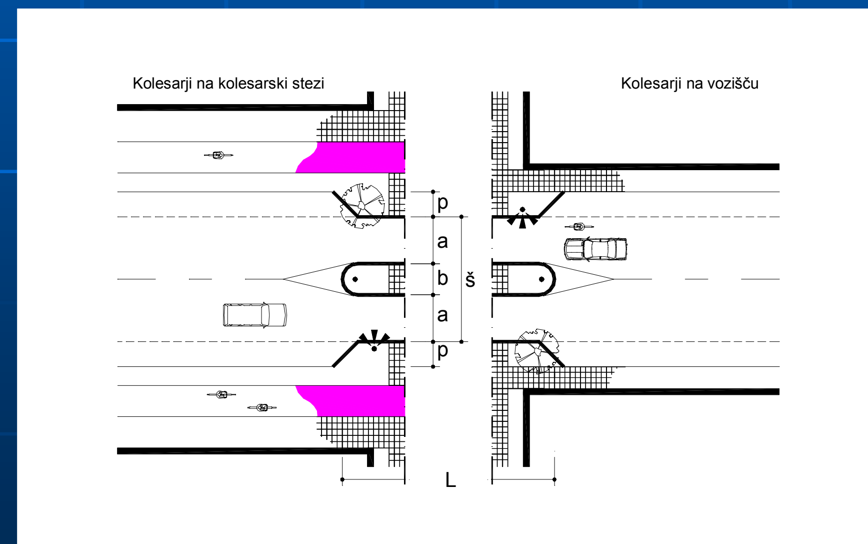
Звучне кочнице



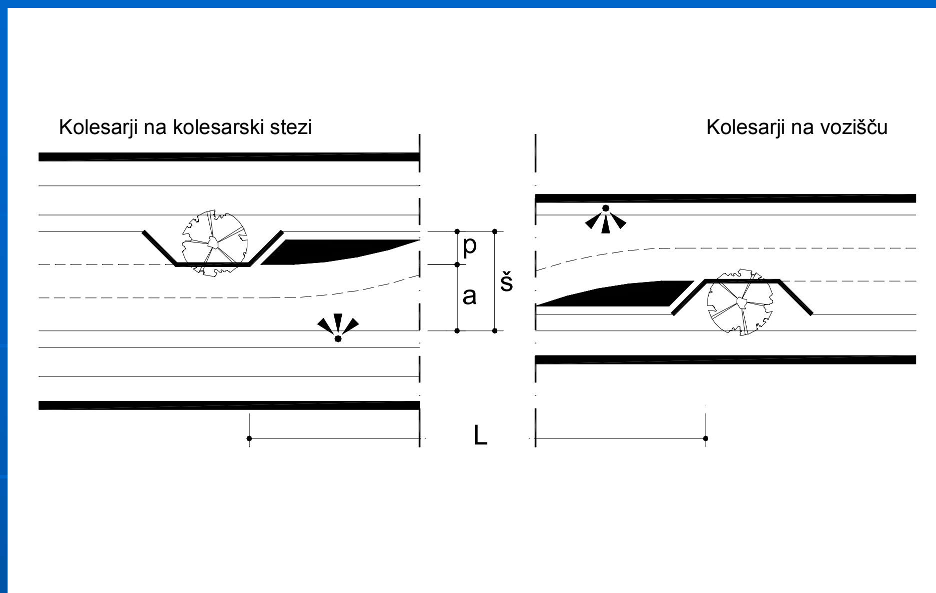


"Лежећи полицајац"

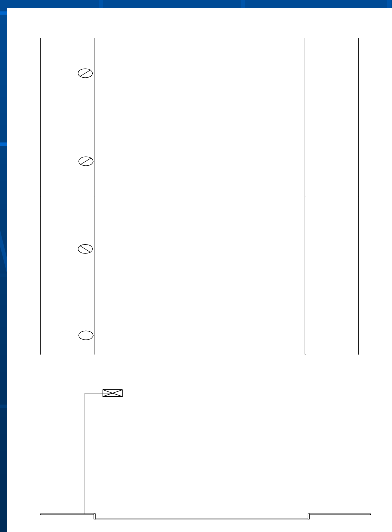
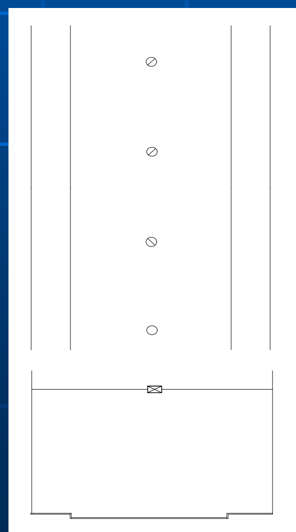
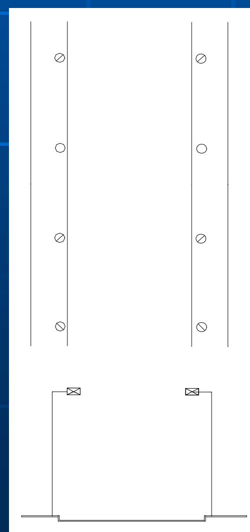
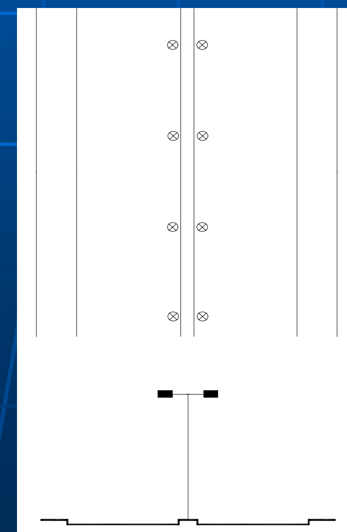




Сужење профила

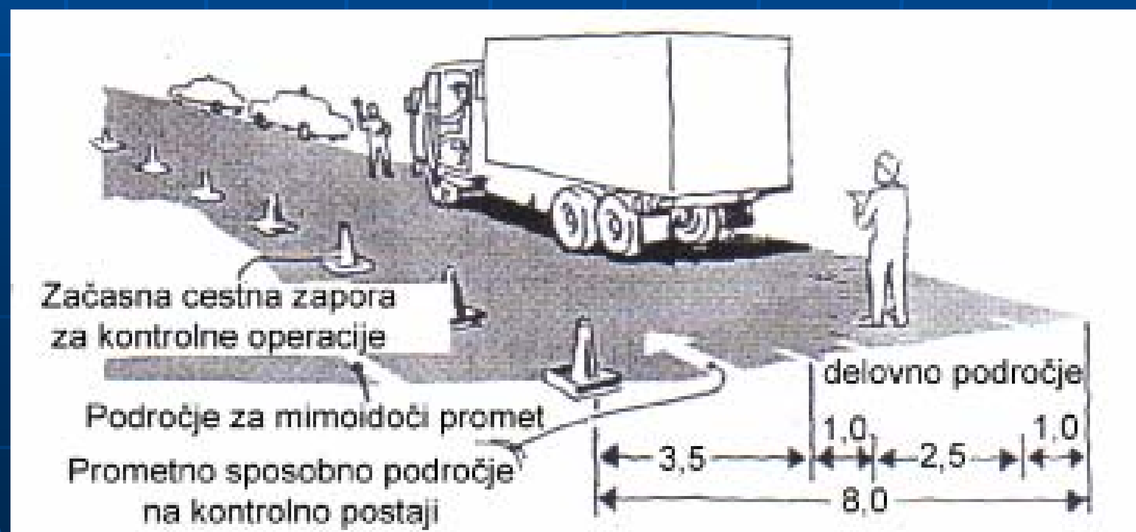


Корекција осовине

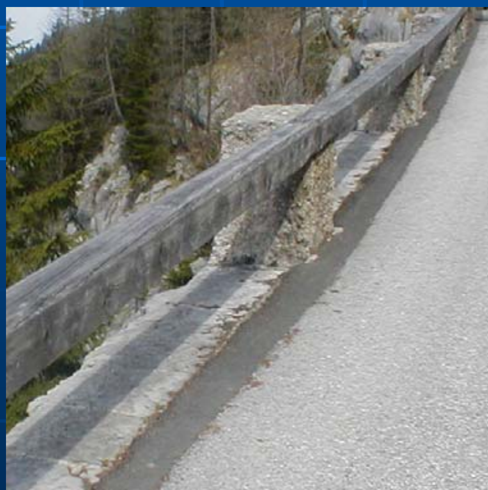
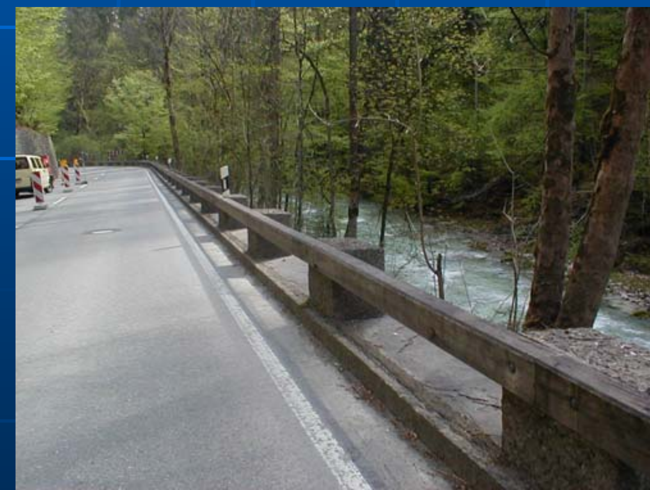
Осветљење

Izvoz
Priključek
Kontrolna postaja
Zapora
Počivalna površina
Izvoz



Контролне станице



Примери одбојних/заштитних ограда





Примери ограда за означавање
границе путног појаса



Пружни прелаз



Вођење саобраћаја у зони радова






Светлосни сигнали







Заштита од заслепљивања





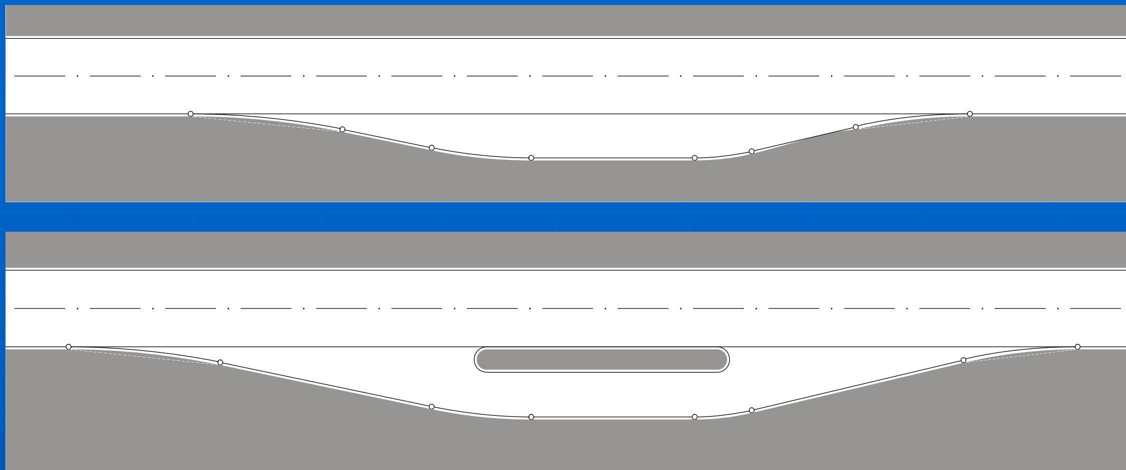
Уређаји за бројање саобраћаја

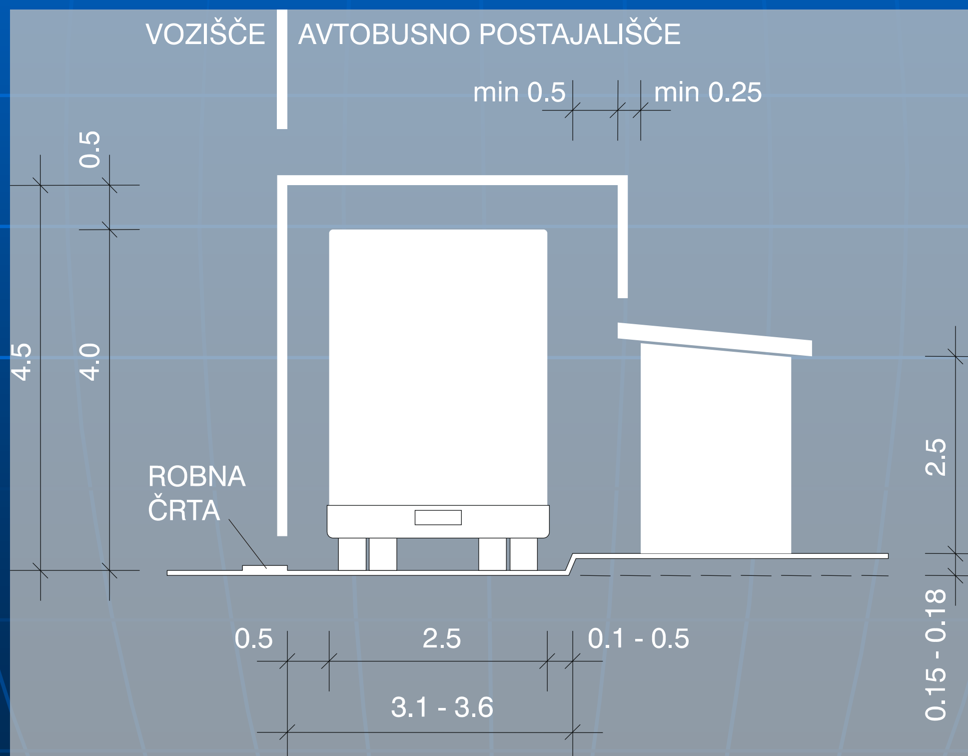


SOS систем

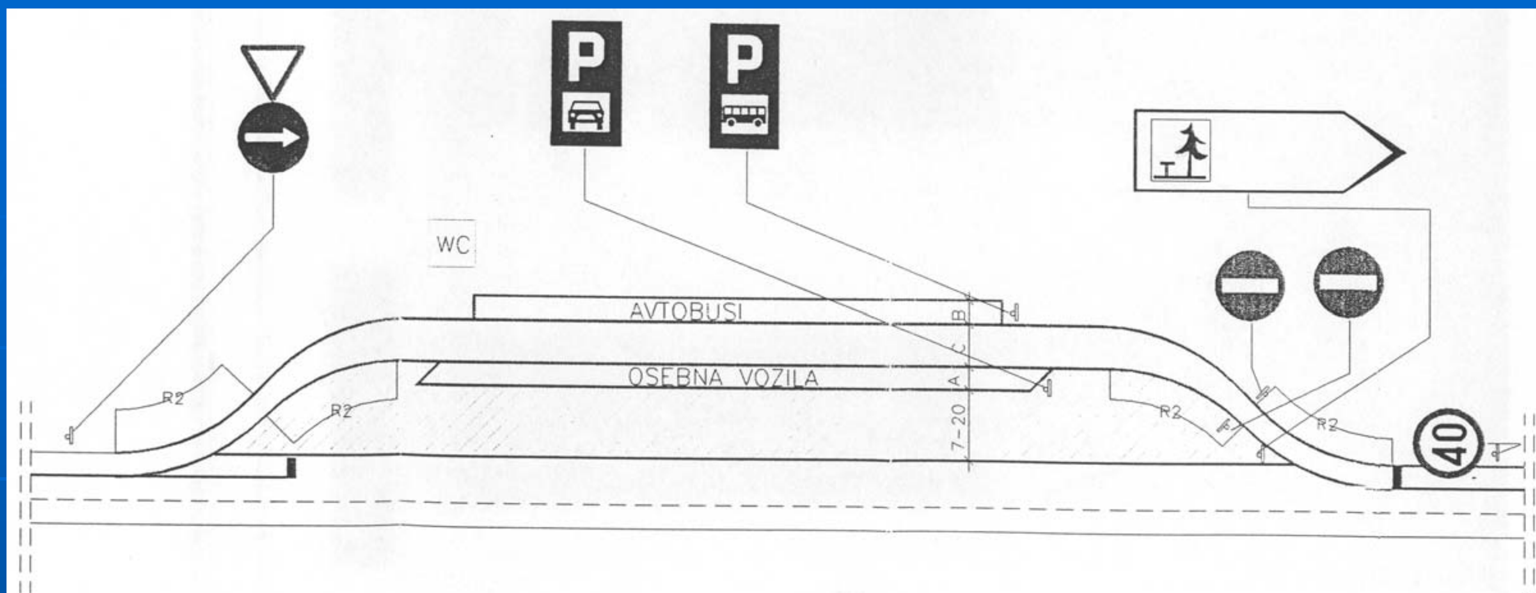
Сервисни и услужни објекти

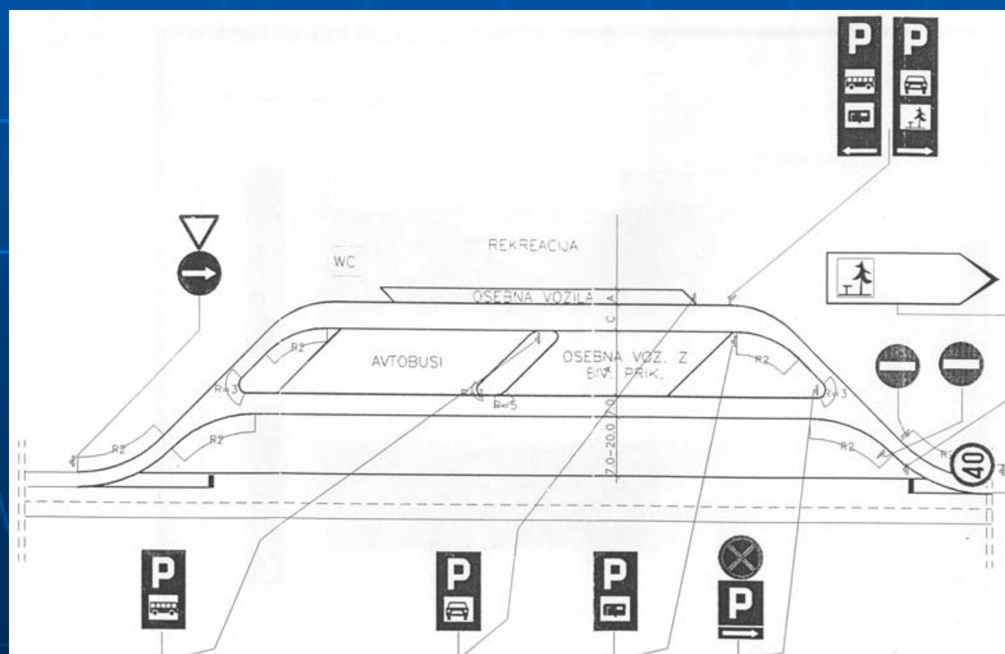
- површине, објекти и инфраструктура за пружање услуга и снабдевање корисника пута
- објекти и инфраструктура за извршење радова одржавања пута
- безбедност саобраћаја-полиција
- прикупљање накнада за коришћење путева
- правила за лоцирање и експлоатацију (када, где, како)
- аутобуска стајалишта, бициклистичке и пешачке површине, паркирање, наплата путарине, одморишта, бензинске и гасне станице, базе за одржавање, информисање, полицијске и ватрогасне станице, станице хитне помоћи...



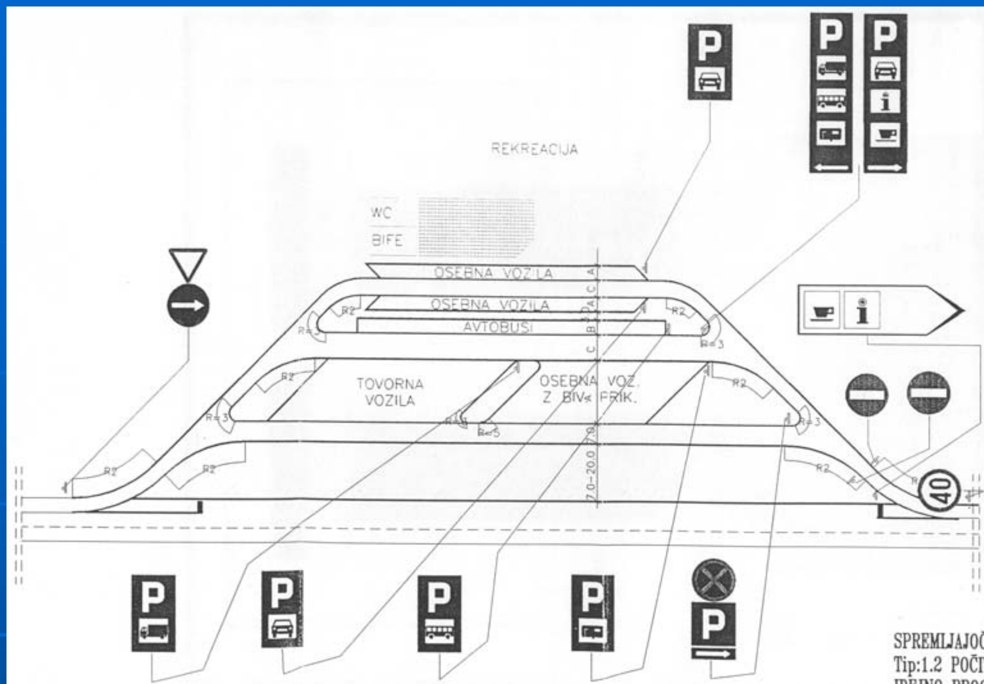


Аутобуска стајалишта

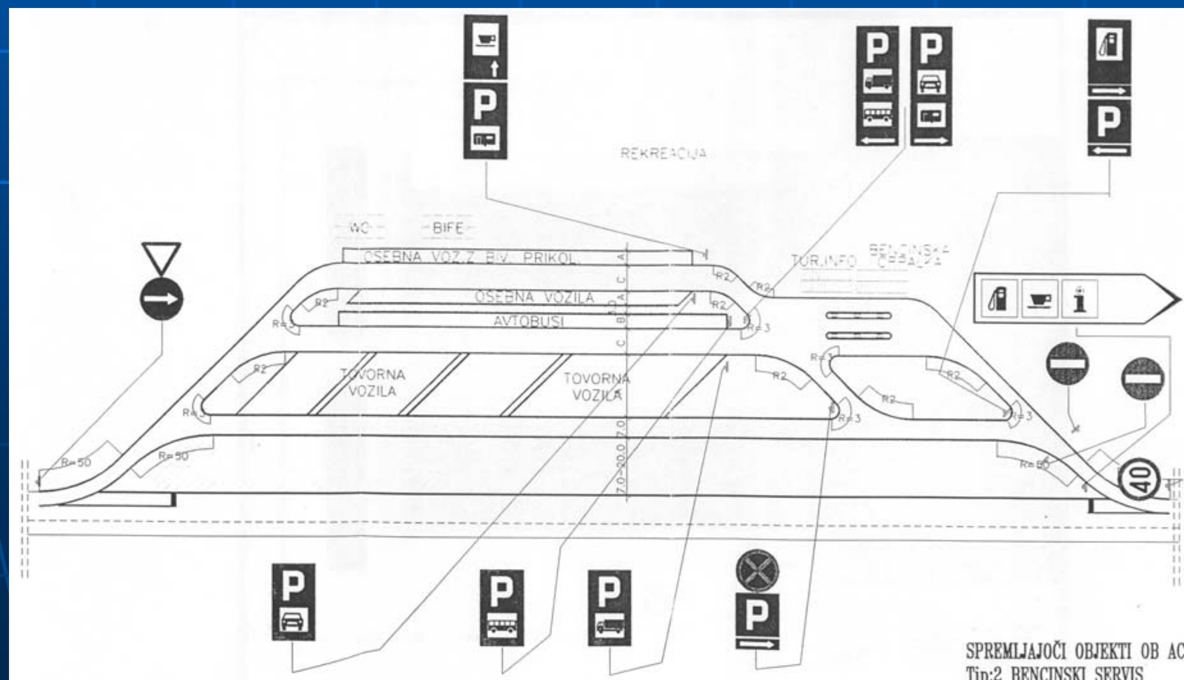




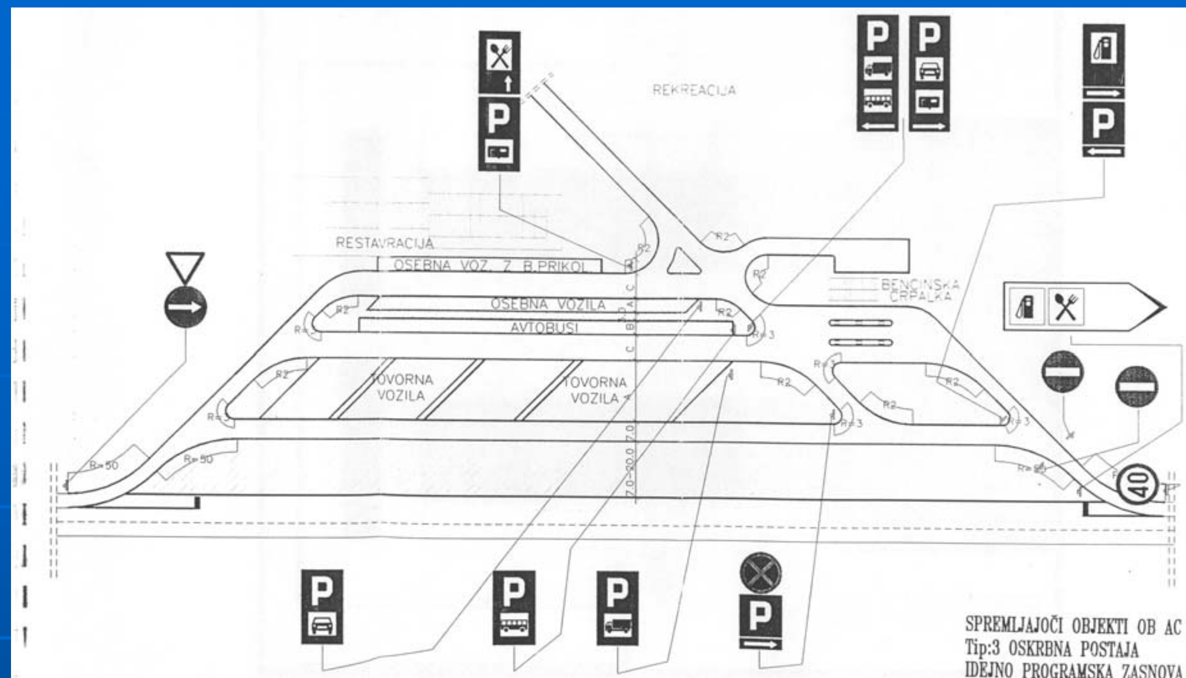
Примери одморишта

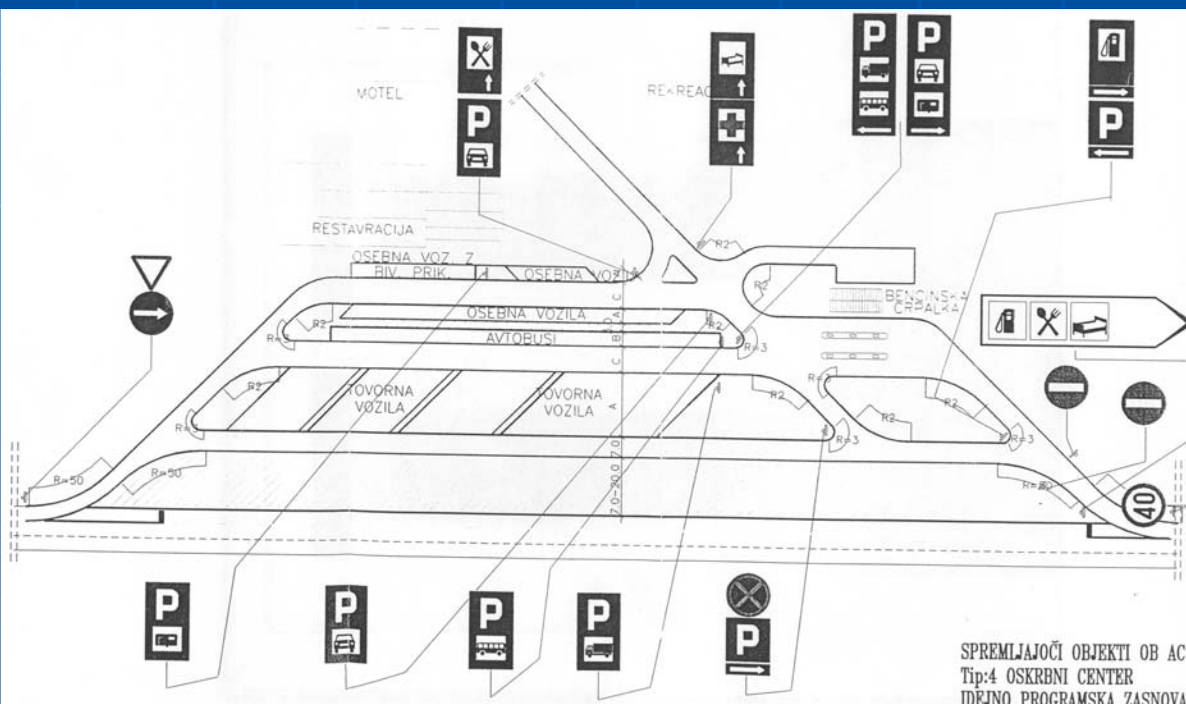


Пример одморишта

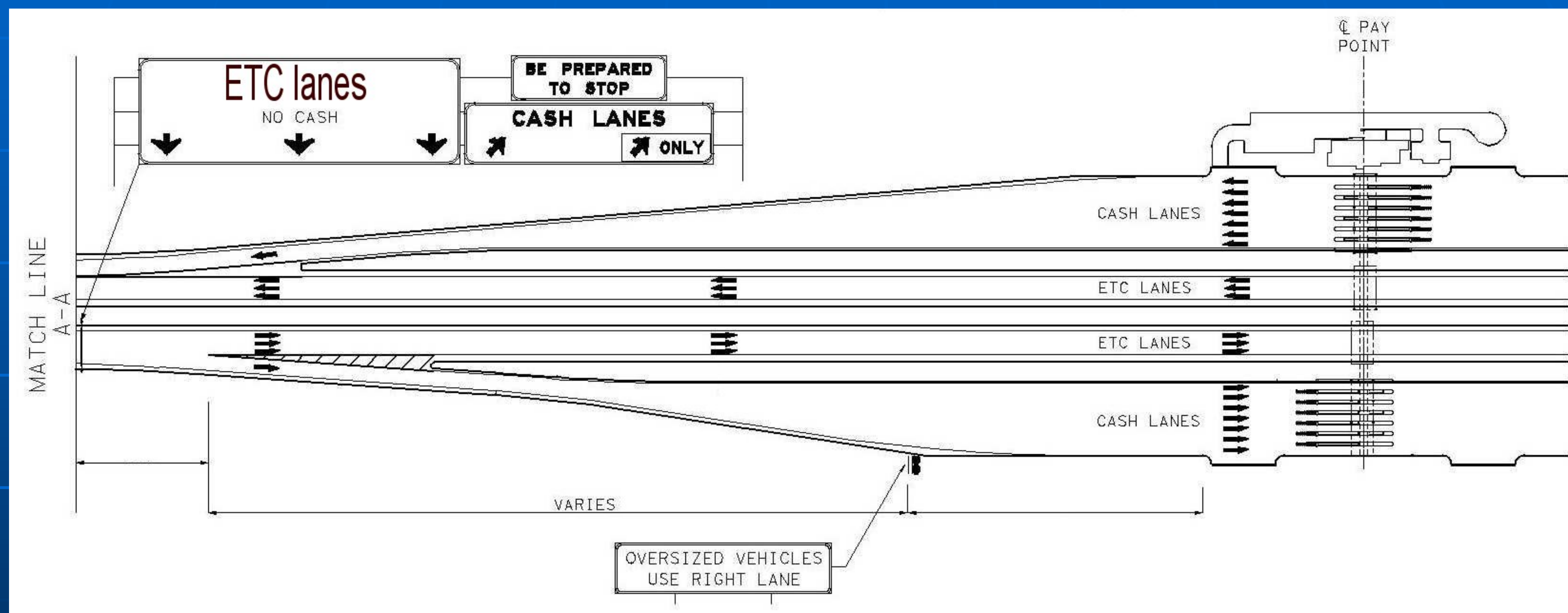


Пример одморишта са бензинском станицом





Примери објеката за одмор и снабдевање



Пример станице за наплату путарине

Станице за наплату путарине





Станице за наплату путарине



Станица за постављање зимске опреме







Систем за информисање

Станица за контролу и управљање саобраћајем